

| Application/Control No. | Applicant(s)/Pate<br>Reexamination | ent under |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| 0/532,084               | YASUMURA ET                        | AL.       |
| xaminer                 | Art Unit                           |           |
| VES WU                  | 1797                               |           |

| Rejected |  |
|----------|--|
| Allowed  |  |

| - | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
|   | Postricted                     |

| N | Non-Elected  |
|---|--------------|
| - | Interference |

IVES WU

| A | Appeal   |
|---|----------|
| o | Objected |

|        |          |           | _ |          |   |    |         |          |   | Ŀ |          |          | 163    |          | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | _        |          |    |          |          |          | ite | 1161 |     |               |            | Ľ        |          | _ | - Je   |          | _        |               |          |   |
|--------|----------|-----------|---|----------|---|----|---------|----------|---|---|----------|----------|--------|----------|---|----------|----------|----|----------|----------|----------|-----|------|-----|---------------|------------|----------|----------|---|--------|----------|----------|---------------|----------|---|
| Cla    | im       | _         |   |          | _ | D  | ate     | _        |   |   | _        | _        | Clair  | m        | _                                       |          |          | _  | Date     | _        |          |     | _    | 1   | Cla           | im         | _        |          |   |        | Date     |          |               |          |   |
| Cia    |          |           | _ | Т        | Т | Ť  | T       | $\neg$   |   |   | $\dashv$ | -        | $\neg$ |          | Н                                       | г        |          | ГÌ | Jak      |          | $\neg$   |     | Н    |     |               |            | Н        |          |   | T i    | Jaie     | _        | $\neg$        | Т        | - |
| Final  | Original | 8/6/08    |   |          |   |    |         |          |   |   |          | Final    |        | Original |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     | Final         | Original   |          |          |   |        |          |          |               |          |   |
|        | 1        | ~         | Т | H        | t | +  | +       | ┪        |   | Н | Н        |          | $^{+}$ | 51       | Н                                       | Н        | Н        | Н  | $\vdash$ | $\neg$   | $\neg$   | Н   | Н    |     | $\neg$        | 101        | Н        | Н        |   | Н      | Н        | $\neg$   | $\dashv$      | _        | _ |
|        | 2        | ~         | П |          | T | 7  | 7       | ╛        | Π |   | П        |          |        | 52       |   |          |          | П  |          | П        | $\neg$   |     | П    |     |               | 102        | П        |          |   |        | П        |          | $\neg$        | $\neg$   | _ |
|        | 3        | ~         |   |          | Γ | Τ  | I       | $\Box$   |   |   |          |          |        | 53       |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     |               | 103        |          |          |   |        |          |          | $\exists$     |          | Ξ |
|        | 4        | ٠         |   |          | Ι | Ι  | I       |          |   |   |          |          |        | 54       |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     |               | 104        |          |          |   |        |          | $\Box$   | $\Box$        |          | _ |
|        | 5        | ~         |   | ╙        | L | 4  | 4       | _        |   |   |          |          | 4      | 55       |   |          |          | Ш  |          | _        | _        |     | Ц    |     |               | 105        |          | Ш        | _ | ш      | Ш        |          | _             | _        |   |
|        | 6        | -         |   | ╙        | ╀ | 4  | 4       | _        |   |   | Щ        |          |        | 56       | ш                                       |          | ш        | Ш  |          |          | _        | Ш   | Ш    |     |               | 106        |          |          |   |        | Ш        |          | _             | _        |   |
|        | 7        | ٠         | _ | ┡        | ╀ | +  | 4       | _        | _ |   | Ц        | _        |        | 57       | ш                                       | _        | _        | Н  |          | _        | _        | Ш   | Щ    |     | -             | 107        |          | Н        | _ |        | Ш        | _        | _             | _        |   |
| _      | 8        | ~         | _ | ⊢        | ╀ | +  | 4       | -        |   |   | Щ        |          | +      | 58<br>59 | ш                                       | _        |          | Н  |          | _        | _        | ш   | Н    |     | _             | 108<br>109 |          | Н        |   | ш      | Ш        | _        | -             | _        |   |
| _      | 10       | ~         | - | ⊢        | ╀ | +  | +       | $\dashv$ | _ |   | Н        | $\vdash$ |        | 59<br>60 | Н                                       | _        | Н        | Н  |          | -        | $\dashv$ | Н   | Н    | - 1 | -             | 110        | Н        | Н        |   | Н      | Н        | -        | $\dashv$      | -        |   |
| -      | 11       | ~         | - | ⊢        | + | +  | +       | $\dashv$ | - | Н | Н        | $\vdash$ |        | 61       | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  | $\vdash$ | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | -             | 111        | Н        | Н        | _ | Н      | Н        | $\dashv$ | $\dashv$      | $\dashv$ | _ |
| -      | 12       | ~         | - | +        | ٠ | +  | +       | $\dashv$ | - | Н | Н        | $\vdash$ |        | 62       | Н                                       | H        | Н        | Н  | Н        | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | -             | 112        | Н        | Н        | - | Н      | Н        | -        | $\dashv$      | $\dashv$ | - |
| _      | 13       | ~         | - | H        | ۰ | +  | +       | $\dashv$ | - | Н | Н        | $\vdash$ |        | 63       | Н                                       | Н        | Н        | Н  | Н        | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | -             | 113        | Н        | Н        | - | Н      | Н        | -        | +             | +        | - |
|        | 14       | ~         | т | H        | ۲ | +  | +       | ┪        |   |   | Н        |          |        | 64       | Н                                       | Н        |          | П  |          |          | $\neg$   |     | Н    |     |               | 114        |          | Н        |   | Н      |          | $\neg$   | _             | _        | _ |
|        | 15       | ~         | Т |          | t | +  | 1       | ┪        |   |   |          |          | +      | 65       | П                                       |          | П        | П  |          |          | $\neg$   |     | П    |     |               | 115        |          |          |   | П      | П        |          | $\neg$        | $\neg$   | _ |
|        | 16       | ~         | П | Т        | T | T  | T       | ╛        |   |   | П        |          |        | 66       | П                                       |          | П        | П  |          |          | $\neg$   |     | П    |     |               | 116        |          |          |   | П      | П        |          | $\neg$        | $\neg$   | _ |
|        | 17       | ~         | П | Г        | Т | T  | T       | ╗        |   |   | П        |          | T      | 67       | П                                       |          | П        | П  |          |          | $\neg$   | П   | П    |     |               | 117        |          | П        |   |        | П        |          | $\neg$        | T        | _ |
|        | 18       | ~         | П | Г        | T | T  | T       | ╗        |   |   |          |          |        | 68       | П                                       |          | П        | П  |          |          | $\neg$   | П   | П    |     |               | 118        |          | П        |   |        | П        |          | $\neg$        | ╗        | _ |
|        | 19       | ~         |   |          | Γ | Ι  | I       |          |   |   |          |          |        | 69       |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     |               | 119        |          |          |   |        |          |          |               | $\Box$   |   |
|        | 20       | ~         |   |          | Γ | Ι  | I       | $\Box$   |   |   |          |          |        | 70       |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     |               | 120        |          |          |   |        |          |          |               |          |   |
|        | 21       |           |   |          | Ι | Ι  | $\perp$ |          |   |   |          |          |        | 71       |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     |               | 121        |          |          |   |        |          |          |               |          |   |
|        | 22       |           |   |          | L |    |         |          |   |   | ш        |          |        | 72       |   |          |          |    |          |          |          |     | Ш    |     |               | 122        |          |          |   | Ш      |          |          |               |          |   |
|        | 23       |           |   | ┖        | L | 1  | 4       | _        |   |   | Щ        |          | 4      | 73       |   |          | Ш        | Ш  |          | _        | _        |     | Ш    |     |               | 123        |          | Ш        |   |        | Ш        |          | _             | $\perp$  |   |
|        | 24       |           |   | ╙        | L | 4  | 4       | 4        |   |   | Щ        |          | 4      | 74       | ш                                       |          | ш        | Ш  |          | _        | _        |     | Ц    |     |               | 124        |          |          |   |        | Ц        | _        | _             | _        |   |
|        | 25       |           |   | _        | L | 4  | 4       | _        |   |   | Щ        |          | 4      | 75       | ш                                       |          | ш        | Ш  |          | _        | _        |     | Щ    | - 1 | _             | 125        |          |          |   |        | Ш        |          | _             | _        |   |
| _      | 26       |           | _ | ┡        | ╀ | +  | 4       | 4        |   |   | Ц        |          | 4      | 76       |   | _        |          | Н  |          | _        | _        | Ш   | Ц    |     | -             | 126        |          | Н        |   | ш      |          | _        | _             | _        |   |
| _      | 27       | Н         | _ | ⊢        | ╀ | +  | 4       | -        | _ | Н | Н        | -        |        | 77       | Н                                       | _        | Н        | Н  |          | _        | _        | Н   | Н    |     | _             | 127        | Н        | Н        |   | Н      | Н        | _        | -             | _        |   |
| _      | 28<br>29 | Н         | - | ⊢        | ╀ | +  | +       | $\dashv$ | _ | Н | Н        | $\vdash$ |        | 78<br>79 | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  | -        | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | -             | 128<br>129 | Н        | Н        | _ | Н      | Н        | -        | -             | -        | _ |
| -      | 30       | Н         | - | ⊢        | + | +  | +       | $\dashv$ | _ |   | Н        | $\vdash$ |        | 79<br>80 | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  |          | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | -             | 130        | Н        | Н        | _ | Н      | Н        | -        | $\dashv$      | -        | _ |
| -      | 31       | Н         | - | $\vdash$ | ٠ | +  | +       | $\dashv$ | - | _ | Н        | $\vdash$ |        | 81       | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  |          | -        | $\dashv$ | Н   | Н    | - 1 | -             | 131        | Н        | $\vdash$ | _ | Н      | Н        | $\dashv$ | $\dashv$      | -        |   |
| _      | 32       | Н         | - | ⊢        | ٠ | +  | +       | $\dashv$ | - | Н | Н        | $\vdash$ | +      | 82       | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  | Н        | $\dashv$ | $\dashv$ | Н   | Н    |     | $\rightarrow$ | 132        | Н        | Н        | _ | Н      | Н        | $\dashv$ | $\dashv$      | $\dashv$ | _ |
|        | 33       | Н         | Н | ⊢        | ۰ | +  | +       | $\dashv$ | _ | Н | Н        | $\vdash$ |        | 83       | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  | $\vdash$ | $\neg$   | $\dashv$ | Н   | Н    |     | $\neg$        | 133        | Н        | Н        |   | Н      | Н        | $\dashv$ | $\dashv$      | $\dashv$ | - |
|        | 34       | -         | Н | ⊢        | ۰ | +  | +       | $\dashv$ |   | _ | Н        |          |        | 84       | Н                                       | _        | Н        | Н  | -        | $\neg$   | $\neg$   | Н   | Н    |     | $\neg$        | 134        | Н        | $\vdash$ |   |        | Н        | $\dashv$ | $\dashv$      | _        | _ |
| $\neg$ | 35       | Н         | Т | ✝        | ۲ | +  | 7       | ┪        |   |   | П        |          |        | 85       | Н                                       | _        | Н        | Н  |          | _        | $\neg$   |     | Н    |     | -             | 135        | Т        | П        |   |        | Н        | $\neg$   | 7             | $\dashv$ | _ |
|        | 36       | П         | Т | T        | t | +  | 7       | ╛        |   |   | П        |          |        | 86       | Н                                       |          | Т        | П  |          |          | $\neg$   | П   | П    |     |               | 136        | П        |          |   |        | П        | $\neg$   | $\neg$        | $\neg$   | _ |
|        | 37       | П         | П | Г        | Т | T  | ℸ       | ╗        |   |   | П        |          | 7      | 87       | г                                       |          | г        | П  |          | П        | $\neg$   | П   | П    |     |               | 137        | П        | П        |   |        | П        | $\neg$   | $\neg$        | ╗        | _ |
|        | 38       | П         | П | Т        | Т | T  | ┪       | ╗        |   | П | П        |          |        | 88       | г                                       | Т        | г        | П  |          | П        | $\neg$   | П   | П    |     | $\neg$        | 138        | П        | П        |   |        | П        | $\neg$   | $\neg$        | $\neg$   | _ |
|        | 39       |           | Г | Г        | Т | Т  | П       | П        |   |   |          |          |        | 89       |   |          | Γ.       | П  |          | П        |          | П   |      |     | _             | 139        |          | П        |   |        |          |          |               |          |   |
|        | 40       |           |   |          | L | I  |         |          |   |   |          |          |        | 90       |   |          |          |    |          |          |          |     |      |     |               | 140        |          |          |   |        |          |          |               |          | Ξ |
| $\Box$ | 41       |           |   | Ľ        | Γ | _[ | _[      | _]       |   |   | Ц        |          |        | 91       |   | L        |          |    |          | ┚        | 二        |     | Ц    |     |               | 141        |          | П        |   |        |          | $\Box$   |               |          | _ |
|        | 42       | Ш         |   | L        | L | 1  | 4       | _        |   |   | Щ        |          |        | 92       | ш                                       | ┖        | ш        | Ш  |          |          | _        | Ш   | Ц    | Į   |               | 142        |          | Ш        |   | ш      | Ш        |          |               |          |   |
|        | 43       | Ш         |   | $\perp$  | L | 4  | 1       | 4        |   | Ш | Ш        |          |        | 93       | ш                                       | $\vdash$ | ш        | ш  |          | _        | _        | ш   | Ц    |     |               | 143        |          | Ш        |   | $\Box$ | Ш        |          | _             |          |   |
|        | 44       | Ш         | _ | ╙        | 1 | 4  | 4       | 4        |   | Ш | Щ        | L        |        | 94       | ш                                       | ╙        | ш        | Н  |          | _        | _        | Ш   | Ц    |     |               | 144        |          | Ш        | _ | ш      | Ш        | _        | _             |          | _ |
|        | 45       | Ш         |   | 1        | 1 | 4  | 4       | 4        |   | Ш | Щ        | L        |        | 95       | ш                                       | _        | $\vdash$ | Н  | $\vdash$ | _        | _        | Ш   | Ц    |     |               | 145        |          | Ш        |   | ш      | Ш        | _        | 4             |          |   |
|        | 46       | Ш         |   | ⊢        | + | +  | 4       | 4        | _ | Ш | Щ        | $\vdash$ |        | 96       | ш                                       | $\vdash$ | ш        | Ш  | Ш        | 4        | _        | Ш   | Щ    |     | _             | 146        |          | Ш        | _ | ш      | Ш        | _        | -             | 4        | _ |
| _      | 47       | Н         | - | ⊢        | + | +  | 4       | 4        | _ | Н | Н        | $\vdash$ |        | 97       | Н                                       | $\vdash$ | Н        | Н  | Н        | 4        | -        | Н   | Н    |     | _             | 147        | Н        | Н        | 4 | Н      | $\sqcup$ | -        | -             | 4        | _ |
| _      | 48       | Н         | - | ⊢        | + | +  | 4       | $\dashv$ | _ | Н | Н        | $\vdash$ |        | 98<br>99 | Н                                       | ⊢        | $\vdash$ | Н  | $\vdash$ | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | _             | 148<br>149 | $\vdash$ | Н        | _ | Н      | Н        | $\dashv$ | $\rightarrow$ | -        | _ |
| _      | 49       | Н         |   | $\vdash$ | + | +  | 4       | 4        | _ | Н | Н        | $\vdash$ |        |          | $\vdash$                                | ⊢        | $\vdash$ | Н  | $\vdash$ | -        | $\dashv$ | Н   | Н    |     | _             |            | $\vdash$ | Н        | _ | Н      | Н        | _        | $\rightarrow$ | _        |   |
|        | 50       | $\square$ | _ | _        | L | _  | _1      |          |   |   |          |          |        | 100      | $\Box$                                  | ш        | _        | ш  | $\Box$   |          | $\Box$   | Ш   | ш    | - 1 |               | 150        | $\Box$   | ш        |   | ш      | Ш        |          | $\perp$       | $\perp$  |   |